

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE									
Endereço: Rua Engenheiro Francisco Perreira Passos, nº 133, Centro, Belmonte – SC									
Obra: Ampliação das salas do administrativo.									
Responsável técnico: Indianara Follmann									
Metragem: Área ampliar: 73,45m²									
						CPF: 076.472.999-30			
						BDI		22,48%	
Item	Orgão/SC	04/2022	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)	Observações
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1								<b>R\$ 8.103,01</b>	
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	M²	3,00	R\$ 221,06	<b>R\$ 663,18</b>	<b>R\$ 812,26</b>	Depósito provisório geral
1.2	DEINFRA	42571	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	2,00	R\$ 213,60	<b>R\$ 427,20</b>	<b>R\$ 523,23</b>	Placa de obra
1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 92,09	<b>R\$ 5.525,40</b>	<b>R\$ 6.767,51</b>	5H semanais durante 3 meses
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
2								<b>R\$ 13.313,10</b>	
2.1	DEINFRA	42591	Locação da Obra	M²	80,30	R\$ 4,99	<b>R\$ 400,70</b>	<b>R\$ 490,77</b>	Locação da obra - ampliação
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	1,37	R\$ 38,98	<b>R\$ 53,40</b>	<b>R\$ 65,41</b>	Escavação mecânica para Sapatas
2.3	DEINFRA	42584	Apiloamento de cavas de fundacao,pisos, fundo de valas	M³	1,37	R\$ 37,75	<b>R\$ 51,72</b>	<b>R\$ 63,34</b>	Compactação base para sapatas
2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	67,07	R\$ 70,09	<b>R\$ 4.700,94</b>	<b>R\$ 5.757,71</b>	Fabricação e Montagem de formas para arranques, vigas baldrame e de cobertura, e pilares. Fazer reaproveitamento nas vigas de cobertura e pilares.
2.5	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	5,60	R\$ 17,10	<b>R\$ 95,76</b>	<b>R\$ 117,29</b>	Lastro de concreto magro nas sapatas
2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,75	R\$ 18,80	<b>R\$ 1.386,50</b>	<b>R\$ 1.698,19</b>	Armação de ferragem para Sapata, aço CA-60 5mm
2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,70	R\$ 16,49	<b>R\$ 1.990,34</b>	<b>R\$ 2.437,77</b>	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 8mm
2.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,46	R\$ 14,68	<b>R\$ 828,83</b>	<b>R\$ 1.015,15</b>	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 10mm
2.9	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,37	R\$ 567,60	<b>R\$ 777,61</b>	<b>R\$ 952,42</b>	Concretagem de sapatas
2.10	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,61	R\$ 789,66	<b>R\$ 481,69</b>	<b>R\$ 589,98</b>	Concretagem de arranque de pilar
2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	15,00	R\$ 36,73	<b>R\$ 550,95</b>	<b>R\$ 125,08</b>	Na face superior da viga baldrame e cada face lateral passar 0,15m para baixo.
<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
3								<b>R\$ 13.481,67</b>	
3.1	SINAPI	9277518,94	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,75	R\$ 18,94	<b>R\$ 1.396,83</b>	<b>R\$ 1.710,83</b>	Armação de Pilar e viga com aço CA-60 5mm
3.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,70	R\$ 16,52	<b>R\$ 1.993,96</b>	<b>R\$ 2.442,21</b>	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 8mm
3.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,93	R\$ 14,68	<b>R\$ 1.657,81</b>	<b>R\$ 2.030,49</b>	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 10mm
3.4	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	17,39	R\$ 184,58	<b>R\$ 3.208,92</b>	<b>R\$ 3.930,29</b>	
3.5	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	17,39	R\$ 62,78	<b>R\$ 1.091,43</b>	<b>R\$ 1.336,78</b>	
3.6	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	2,10	R\$ 789,66	<b>R\$ 1.658,29</b>	<b>R\$ 2.031,07</b>	Concretagem dos Pilares e viga
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4								<b>R\$ 13.368,92</b>	
4.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	4,1	856,05	<b>R\$ 3.509,81</b>	<b>R\$ 4.298,81</b>	Utilizado para mureta das calçadas e para base caso necessario nas vigas baldrames com h:0,50m
4.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	68,00	R\$ 86,47	<b>R\$ 5.879,96</b>	<b>R\$ 7.201,78</b>	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico furado 14x19x39 ou similar
4.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,50	R\$ 83,40	<b>R\$ 1.125,90</b>	<b>R\$ 1.379,00</b>	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado , ampliação e em recorte de alvenaria nos banheiros.
4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,30	R\$ 44,46	<b>R\$ 280,10</b>	<b>R\$ 343,06</b>	Contra-verga moldada in loco, h=10 a 15 cm, transpasse de 30cm cada lado
4.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,52	R\$ 47,39	<b>R\$ 119,42</b>	<b>R\$ 146,27</b>	Demolição da parede para do corredor, removendo a porta também. ( 1,50x2,10=2,52m²)
<b>ESQUADRIAS</b>									
5								<b>R\$ 6.036,07</b>	
5.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,40	R\$ 426,87	<b>R\$ 2.305,10</b>	<b>R\$ 2.823,28</b>	Janelas em Alumínio branco, com vidro temperado incolor 8mm. Com dimensoes de 1,50x1,20m, sendo 3 janelas.
5.2	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 612,40	<b>R\$ 1.224,80</b>	<b>R\$ 1.500,14</b>	Porta de abrir dos corredores 0,90x2,10m duas portas.

5.3	SINAPI	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 52,60	R\$ 105,20	R\$ 128,85	Será reaproveitada a porta de alumínio, de 1,20x2,10m.
5.4	PRÓPRIA	COMP-01	PORTA DE CORRER 1,60x2,10 m	UM	1,00	R\$ 1.293,11	R\$ 1.293,11	R\$ 1.583,80	
6			<b>COBERTURAS</b>					R\$ 25.313,18	
6.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	81,50	R\$ 21,41	R\$ 1.744,92	R\$ 2.137,17	
6.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	81,50	R\$ 45,12	R\$ 3.677,28	R\$ 4.503,93	Telhado para ampliação e para aba da existente caso danicado na hora de retirar e fazer o encaixe com telhado da ampliação.
6.3	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OUTERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	5,00	R\$ 1.670,82	R\$ 8.354,10	R\$ 10.232,10	
6.4	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	4,00	R\$ 1.195,89	R\$ 4.783,56	R\$ 5.858,90	
	DEINFRA	42751	Testeira de madeira/beiral 17 cm	M	15,55	R\$ 43,02	R\$ 668,96	R\$ 819,34	
6.5	DEINFRA	42556	Retirada de telhamento de telha fibrocimento	M²	7,00	R\$ 5,56	R\$ 38,92	R\$ 47,67	
6.6	SINAPI	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2 AS 19,09 RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	7,00	R\$ 19,09	R\$ 133,63	R\$ 163,67	
6.7	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,00	R\$ 72,93	R\$ 802,23	R\$ 982,57	
6.8	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	8,00	R\$ 57,95	R\$ 463,60	R\$ 567,82	Calha ao redor da edificação.
7			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					R\$ 4.031,41	
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	95,35	R\$ 3,94	R\$ 375,68	R\$ 460,13	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3, parede nova
7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	95,35	R\$ 30,58	R\$ 2.915,80	R\$ 3.571,28	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8, parede nova
8			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					R\$ 3.479,51	
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	79,80	R\$ 3,94	R\$ 314,41	R\$ 385,09	Nas paredes externas e mureta da calçada.
8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	79,80	R\$ 31,66	R\$ 2.526,47	R\$ 3.094,42	Nas paredes externas e mureta da calçada.
9			<b>PINTURA</b>					R\$ 3.349,69	
9.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	175,15	R\$ 2,33	R\$ 408,10	R\$ 499,84	Apliação de fundo selador em todas as paredes
9.2	DEINFRA	42782	Pintura acrílica - 2 demaos	M²	175,15	R\$ 12,92	R\$ 2.262,94	R\$ 2.771,65	Pintura com tinta a crilica em paredes duas demãos, tanto interna e externa.
9.3	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	4,59	R\$ 13,91	R\$ 63,85	R\$ 78,20	Pintura da porta e batente 1,60x2,10m
10			<b>PISOS</b>					R\$ 16.376,43	
10.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	70,00	R\$ 70,07	R\$ 4.904,90	R\$ 6.007,52	Piso em concreto usinado h=7cm (interno e calçadas)
10.2	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	70,00	R\$ 12,39	R\$ 867,30	R\$ 1.062,27	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuida sobre o piso antes da concretagem ( interno e calçadas)
10.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	70,00	R\$ 27,10	R\$ 1.897,00	R\$ 2.323,45	Regularização de piso 3cm, interno e nas calçadas ampliação.
10.4	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2013	M²	70,00	R\$ 81,45	R\$ 5.701,50	R\$ 6.983,20	piso cerâmico 60x60 cor clara, interno e nas calçadas de ampliação
11			<b>ACABAMENTOS</b>					R\$ 8.248,89	
11.1	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	91,16	R\$ 11,37	R\$ 1.036,49	R\$ 1.269,49	o rodapé deverá ser do mesmo material do piso colocado interno e externo da edificação.
11.2	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	56,40	R\$ 73,95	R\$ 4.170,78	R\$ 5.108,37	forro Interno e beiral
11.3	DEINFRA	40138	Roda Forro de PVC 5cm com bucha e parafusos e instalação	M	75,85	R\$ 20,14	R\$ 1.527,62	R\$ 1.871,03	Roda forro inerno e externo
12			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					R\$ 9.012,51	
12.1	DEINFRA	47983	Eletoduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	120,00	R\$ 6,37	R\$ 764,16	R\$ 935,94	
12.2	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 107,05	

12.3	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7,00	R\$ 221,91	R\$ 1.553,37	R\$ 1.902,57	
12.4	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 91,89	R\$ 91,89	R\$ 112,55	
12.5	DEINFRA	43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	UND	37,00	R\$ 10,06	R\$ 372,07	R\$ 455,71	
12.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 4,25	R\$ 425,00	R\$ 520,54	
12.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 8,86	R\$ 443,00	R\$ 542,59	
12.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 9,37	R\$ 281,10	R\$ 344,29	
12.9	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,40	R\$ 11,81	R\$ 583,41	R\$ 714,57	
12.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS 40 MM. AF_05/2015	M	49,40	R\$ 7,15	R\$ 353,21	R\$ 432,61	
12.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 42,16	R\$ 126,48	R\$ 154,91	
12.12	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 28,18	R\$ 197,26	R\$ 241,60	
12.13	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32		
12.14	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	R\$ 33,69	R\$ 269,52	R\$ 330,11	
12.15	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 57,01	R\$ 228,04	R\$ 279,30	
12.16	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 43,85	R\$ 306,95	R\$ 375,95	
12.17	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	4,00	R\$ 46,80	R\$ 187,20	R\$ 229,28	
12.18	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	3,00	R\$ 31,13	R\$ 93,39	R\$ 114,38	
12.19	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	M	100,00	R\$ 2,69	R\$ 269,00	R\$ 329,47	
12.20	SINAPI	98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M CR 8,04 DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	80,00	R\$ 8,04	R\$ 643,20	R\$ 787,79	
12.21	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	R\$ 28,68	
12.22	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN CR 14,01 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 17,16	
12.23	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 15,09	R\$ 45,27	R\$ 55,45	
13			<b>INSTALAÇÕES HDROSSANITÁRIA</b>					R\$ 5.571,81	
13.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	61,55	R\$ 73,91	R\$ 4.549,16	R\$ 5.571,81	Encanamento pluvial das calhas para sarjeta. Tubulação passando via externa a edificação
14			<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS</b>					R\$ 188,02	
14.1	DEINFRA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	3,00	R\$ 27,05	R\$ 81,15	R\$ 99,39	
14.2	DEINFRA	43700	Placa de sinalização acrílica 16x25 cm	UND	3,00	R\$ 24,12	R\$ 72,36	R\$ 88,63	
15			<b>COMPLEMENTOS</b>					R\$ 679,21	
15.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m²	73,45	7,55	R\$ 554,55	R\$ 679,21	deverá ser feita a limpeza final de toda a edificação ampliação, inclusive ao redor da obra.
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 130.553,44</b>	

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP 03/2022 E DEINFRA

INDIANARA FOLLMANN  
Responsável Técnico CAU A1048309  
C.P.F. 076.472.999-30